AOF1000 系列智能型温度变送器

概述

AOF1000 系列智能型温度变送器是一种超小型、性能优良、高精度的测温仪表。它具有体积小，重量轻、使用安装方便的特点，将控制对象的温度参数变成电信号,传递给显示、记录和调节仪表,对系统实行检测、调节和控制。可直接安装在一般工业热电阻、热电偶的接线盒内，与现场传感元件构成一体化结构。这样不仅节省了补偿导线和电缆，而且减少了信号传递失真和干扰，从而获的了高精度的测量结果。智能温度变送器为万能输入，用户可用软件自由修改变送器量程和进行仪表校验。
可以与单元组合仪表及 DCS、PLC 等系统配套使用，在油田、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。

产品特性

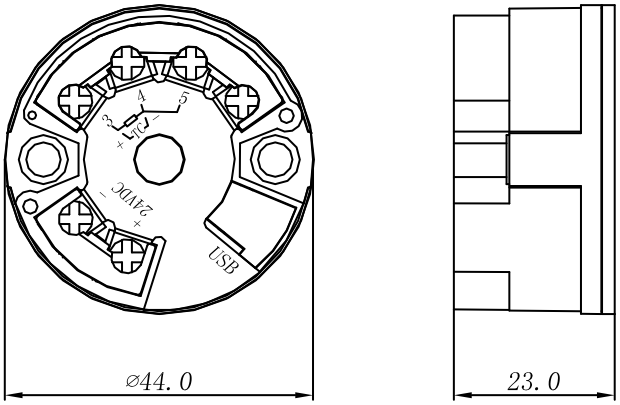
1、 智能化非线性补偿，万能分度号输入（可匹配所有热电阻与热电偶输入信号），通过软件可修改量程和校验变送器；
2、 带有电源极性反接保护电路；线性化输出二线制 4-20mA 标准电流信号；
3、 全新概念计算机数字自动调校，独特全开放用户设定界面；
4、 带冷端自动补偿；
5、 方便组态；
6、 全部采用优质进口电子元件，性能可靠，高性价比。

技术指标

输入信号：Pt100、Cu100、Cu50、
B、E、J、K、N、R、S、T；
供电电压：12-30VDC；
负载电阻：0-500Ω；
输出信号：4-20mA；
精度等级：0.2%FS ；
稳定系数：<50ppm/℃；
功　　耗：<1W；
环境温度：-10～+60℃。

实物图

外形尺寸图及接线图



选型表

AOF1 – K – 0~1300

智能型温度变送器

B：热电偶 B 分度号输入
C：热电阻 Cu100 分度号输入
E：热电偶 E 分度号输入
G：热电阻 Cu50 分度号输入
J：热电偶 J 分度号输入
K：热电偶 K 分度号输入
N：热电偶 N 分度号输入
P：热电阻 Pt100 分度号输入
R：热电偶 R 分度号输入
S：热电偶 S 分度号输入
T：热电偶 T 分度号输入
9：特殊分度号输入

4~20mA 对应输出量程范围℃